

SKRIPSI

**PENERAPAN KONSEP MVC
PADA APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK PENGHASILAN PASAL 21
MENGUNAKAN FRAMEWORK CakePHP**



Disusun Oleh:

**Nama : WAHYU AGUNG SETYAWAN
No Mhs : 045410189
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : Strata 1 (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Penerapan Konsep MVC Pada Aplikasi Penghitungan
Pajak Penghasilan Pasal 21 Menggunakan Framework
CakePHP

N a m a : Wahyu Agung Setyawan

N I M : 045410189

Jurusan : Teknik Informatika

Semester : Ganjil

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diujikan di hadapan
dosen penguji tugas akhir

Yogyakarta, 2008

Dosen Pembimbing,

Sri Redjeki, S.Si., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Penerapan Konsep MVC Pada Aplikasi Penghitungan

Pajak Penghasilan Pasal 21

Menggunakan Framework CakePHP

Telah disetujui dan disahkan dihadapan tim penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

Yogyakarta, 2008

Dosen Penguji :

1. Sri Redjeki, S.Si., M.Kom. 1.
2. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom. 2.
3. Ir. M. Guntara . M.T. 3.

Mengetahui dan Mengesahkan

Ketua Jurusan TI/S1

Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom.

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Motto

Awali semua kegiatanmu dengan mengucapkan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Ada udang di balik batu,
Ngapain tuh udang....!#@\$%”.

Persembahan

- ✚ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk hamba menjalani hidup dengan kenikmatan Iman dan Islam.
- ✚ Bapakku tercinta yang telah memberikan kasih sayang, cinta serta pengorbanan yang tak terhingga.
- ✚ Mas Wahyu yang selalu memberikan dorongan serta motivasi. (“Kapan skripsinya selesai Mas?”)
- ✚ Untuk Keluarga Besar di Salatiga, yang selalu memberikan doa dan uang ketika aku pulang ke Salatiga (“sering-sering ya!”).
- ✚ Keluarga Besar di Welahan yang selalu memberikan motivasi untuk cepat lulus kuliah (“Maaf ya, jarang ke Welahan. Coz lagi sibuk buat skripsi nih....!”)
- ✚ Untuk Bedepret Community (Imran, Fery, Rudi, Budi, Fendi, Wayan dan Nia) kenangan di Yogyakarta yang mengesankan.
- ✚ Untuk teman-teman di Kunang Software House, Mas Iqbal , Mas Albert, dan Roy.
- ✚ Bapak Presiden Republik Mimpi Si Butet Jogja dan Wakil Presiden Jarwo Kuwat yang selalu membuatku tertawa.

INTISARI

Aplikasi Penghitungan Pajak Penghasilan Pasal 21 (PPH Pasal 21) adalah aplikasi berbasis web dengan menerapkan konsep *MVC (Model-View-Controller)* yang dibangun dengan menggunakan teknologi *framework* CakePHP. Dengan menggunakan *framework* tersebut pengembangan aplikasi semakin mudah dan cepat, karena telah disediakan berbagai file-file pustaka dalam bentuk class PHP.

Hasil pengujian program dilakukan dengan menggunakan *browser* Mozilla Firefox v2.0 dan dijalankan di komputer lokal yang telah terinstal Apache 2.0 sebagai *web server* dan MySQL5 sebagai *database server*.

Kata Kunci :

MVC (Model-View-Controller), *Framework*, CakePHP , PPh Pasal 21.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul **“PENERAPAN KONSEP MVC PADA APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN FRAMEWORK CakePHP”**.

Penyusunan karya tulis ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya karya tulis ini, penulis telah banyak menerima bantuan berupa bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. DR. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M. Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya sampai selesainya penyusunan karya tulis ini.

4. Seluruh dosen, staff serta karyawan STMIK Akakom Yogyakarta yang telah banyak membantu.
5. Bapak sebagai orang tua tersayang yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dorongan, kebutuhan materil dan moril serta keiklasan dan ketulusan cintanya kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat dekat penulis yang senantiasa menemani, memberikan motivasi dan bantuan demi terselesaikannya karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dalam penulisan maupun cara penyajiaan materi. Untuk itu saran dan kritik demi penyempurnaan skripsi ini, sangat penulis harapkan.

Besar harapan penulis, semoga Karya Tulis ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 <i>MVC(Model-View-Controller)</i>	4
2.2.2 PHP.....	6

2.2.3 Framework CakePHP.....	6
2.2.4 Teknik Object Oriented	7
2.2.5 Unified Modeling Language(UML)	7
2.2.6 Pajak Penghasilan Pasal 21.....	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Analisis Sistem	12
3.1.1 Perangkat Keras	12
3.1.2 Perangkat Lunak	12
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Use Case Diagram.....	13
3.2.2 Class Diagram Diagram.....	16
3.2.3 Sequence Diagram	17
3.3 Rancangan Masukan	21
3.3.1 Rancangan data <i>Permanent Employee</i> (Pegawai Tetap)	21
3.3.2 Rancangan Masukan <i>Income</i> (Penghasilan) .	22
3.4 Rancangan Keluaran	23
3.4.1 Surat Pemberitahuan (SPT)	23
3.4.2 Surat Setoran Pajak (SSP)	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.1.1 Penerapan Konsep MVC Pada Pengembangan Aplikasi.....	24
4.1.1.1 Pembuatan Tabel	24
4.1.1.2 Pembuatan Class Model	25
4.1.1.3 Pembuatan Validasi Class Model.....	25

4.1.1.4	Relasi Antar Tabel Class Model.....	26
4.1.1.5	Pembuatan Class Controller.....	27
4.1.1.6	Memasukkan Method Pada Class Controller	27
4.1.1.7	CRUD(Create, Read, Update, Delete)	28
4.1.1.8	Membuat View.....	29
4.1.2	Penghitungan PPh Pasal 21	30
4.1.2.1	Penghasilan Bruto Teratur Setahun	30
4.1.2.2	Penghasilan Netto Setahun.....	31
4.1.2.3	Penghasilan Kena Pajak (PKP)	31
4.1.2.4	PPh Pasal 21 Terhutang Sebulan	32
4.2	Pembahasan Sistem	33
4.2.1	Administrasi Data Pegawai Tetap.....	33
4.2.2	Menghitung PPh Pasal 21	34
4.2.3	Membuat Laporan SPT dan SSP.....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja MVC	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram	13
Gambar 3.2 Class Diagram	16
Gambar 3.3 Sequence Diagram Pegawai Tetap	19
Gambar 3.4 Sequence Diagram menghitung PPh Pasal 21	21
Gambar 3.5 Input Data Permanent Employee	22
Gambar 3.6 Input Data Income	22
Gambar 3.7 Rancangan Lembar SPT.....	23
Gambar 3.8 Rancangan Lembar SSP	23
Gambar 4.1 Form input data Pegawai Tetap	33
Gambar 4.2 Halaman index data Pegawai Tetap.....	34
Gambar 4.3 Form input penghasilan Pegawai Tetap.....	34
Gambar 4.4 Hasil penghitungan PPh Pasal 21	35
Gambar 4.5 Form input pembuatan laporan SPT dan SSP.	36
Gambar 4.6 Laporan Surat Pemberitahuan (SPT)	36
Gambar 4.7 Laporan Surat Setoran Pajak (SSP).....	37